

Resumen

Esta MPPT e-SMART (máximo de seguimiento del punto de potencia) controlador de carga solar es un regulador solar inteligente con función de reconocimiento automático, carga inteligente y la función de descarga, tres etapas función de carga para proteger la batería. Se puede aumentar un 30% la eficiencia de ~ 60% de controlador PWM tradicional. Es compatible con muchos tipos de batteries. It también tienen la función de comunicación RS232.

Observaciones: reconocido sistema de batería de 12V CC / 24V / 48V automático.



Características

1. MPPT modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, 30% de ahorro de panel solar ~ 60% de controlador PWM tradicional.
2. sistema de batería de 12V CC / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios pueden utilizar en diferentes sistemas convenientemente.
3. PV Máxima tensión de entrada hasta DC100V.
4. Tres etapas de pago: carga rápida (MPPT), carga de tensión constante, la carga de flotación, puede proteger bien las pilas.
5. Tres opción de descarga: el modo y el modo de control de modo y PV tensión (solar).
6. Los usuarios pueden elegir 4 tipos de baterías comúnmente estándar (ácido de plomo sellado, ventilado, Gel, NiCd). Otros tipos de baterías pueden ser definidos por los usuarios.
7. tubo digital puede mostrar tensión de la batería y la corriente de carga. El software puede mostrar

diversos parámetros tales como el número de modelo, el voltaje de entrada de PV, el tipo de batería, voltaje de la batería, la corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo.

8. comunicación RS232, podemos ofrecer protocolo de comunicación también, es conveniente para la gestión de la integración del usuario.

9. Este controlador puede conectar en paralelo hasta el infinito.

10 CE y RoHS certificaciones son approved. We puede ayudar a los clientes a aprobar otras certificaciones.

11. garantía 2 años; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

Parámetros

| MPPT modos del controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series | 15A | 20A | 25A | 30A | 40A | |
|---|---|---|------|------|------|------|
| El modo de carga | MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) | | | | | |
| Método de la carga | Tres etapas: corriente constante (MPPT), constante tensión, la carga de flotación | | | | | |
| Sistema Tipo | DC12V / 24V / 48V | Automático reconocimiento | | | | |
| Sistema Tensión | 12V sistema | DC9V ~ DC15V | | | | |
| | 24V sistema | DC18V ~ DC30V | | | | |
| | 48V sistema | DC36V ~ DC60V | | | | |
| Soft hora de inicio | 12V / 24V / 48V sistema | ≤3S | | | | |
| Dinámica tiempo de recuperación respuesta | 12V / 24V / 48V sistema | 500us | | | | |
| MPPT eficiencia | 12V / 24V / 48V sistema | ≥96.5%, ≤99% | | | | |
| CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA | | | | | | |
| MPPT rango de tensión de trabajo | 12V sistema | DC14V ~ DC100V | | | | |
| | 24V sistema | DC30 ~ DC100V | | | | |
| | 48V sistema | DC60 ~ DC100V | | | | |
| Baja tensión de entrada protección punto | 12V sistema | DC14V | | | | |
| | 24V sistema | DC30V | | | | |
| | 48V sistema | DC60V | | | | |
| Baja tensión de entrada recuperación punto | 12V sistema | DC18V | | | | |
| | 24V sistema | DC34V | | | | |
| Alto punto de protección de voltaje de entrada | 48V sistema | DC65V | | | | |
| Alto entrada del punto de recuperación de la tensión | 12V / 24V / 48V sistema | DC110 | | | | |
| Máxima Energía fotovoltaica | 12V sistema (W) | 213 | 284 | 355 | 426 | 568 |
| | 24V sistema (W) | 426 | 568 | 710 | 852 | 1136 |
| | 48V sistema (W) | 852 | 1136 | 1420 | 1704 | 2272 |
| CARGO CHRECTRESTICS | | | | | | |
| Seleccionable Batería & nbsp; Tipos (Por defecto Gel la batería) | 12V / 24V / 48V sistema | Sellado plomo ácido, ventilación, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos)) | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|-----|-----------------------------|-----|-----|
| Constante Tensión | 12V / 24V / 48V sistema | Por favor, comprobar la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería. | | | | |
| Flotante Voltaje de carga | 12V / 24V / 48V sistema | | | | | |
| Nominal Corriente de entrada | 12V / 24V / 48V sistema | 15A | 20A | 25A | 30A | 40A |
| -Límite de corriente Protección | 12V / 24V / 48V sistema | 20A | 25A | 30A | 35A | 45A |
| Temperatura Factor | 12V / 24V / 48V sistema | ± 0,02% / °C | | | | |
| Temperatura Compensación | 12V / 24V / 48V sistema | 14.2V- (La la temperatura más alta 25 °C) * 0.3 | | | | |
| Salida Ripples (pico) | 12V / 24V / 48V sistema | 200 mV | | | | |
| Estabilidad Voltaje de salida Precisión | 12V / 24V / 48V sistema | ≤ ± 1,5% | | | | |
| Características de descarga de salida | | | | | | |
| Tensión de salida | Base de voltaje de la batería | | | | | |
| Salida de baja tensión Punto de Protección | Por defecto 10.5V; Recuperación de 11V; Puede ser ajustable. | | | | | |
| Corriente nominal de salida | 30A | | | | | |
| El control de salida | En el modo, el modo Off, el modo de control de voltaje PV | | | | | |
| El modo de ajuste de control de salida | Botón del controlador o software para PC | | | | | |
| Display | | | | | | |
| Pantalla de tubo de LED digital | Tensión de la batería, la corriente de carga | | | | | |
| Pantalla de luz LED | Luz indicadora de carga, luz indicadora de CARGA | | | | | |
| PC (puerto de comunicación) | RS232 | | | | | |
| Protección | | | | | | |
| Protección baja del voltaje de entrada | Compruebe las características de entrada | | | | | |
| Protección de alto voltaje de entrada | Compruebe las características de entrada | | | | | |
| Protección de máxima potencia de carga | sí | | | | | |
| Aprobación de la gestión de protección de bajo voltaje | sí | | | | | |
| Descarga de alta protección actual | sí | | | | | |
| Protección de la temperatura | sí | | | | | |
| Otros Parámetros | | | | | | |
| Ruido | ≤40dB | | | | | |
| Térmica de disipación de calor método | Misma refrigeración | | | Ventilador de refrigeración | | |
| Componentes | El material importado con las normas de la UE. | | | | | |
| Certificación | CE FCC RoHS | | | | | |
| Física | | | | | | |
| Medida D x W x H (mm) | 205 * 168 * 60 | | | | | |
| tamaño del paquete D x W x H (mm) | 265 * 196 * 110 | | | | | |
| N.G (KG) | 1.8kg | | | | | |
| G.N (KG) | 2kg | | | | | |
| Protección mecánica | IP25 | | | | | |
| Medio Ambiente | | | | | | |
| Humedad | 0 ~ 90% RH (sin condensación) | | | | | |
| Altitud | 0 ~ 3000m | | | | | |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C ~ 50 °C | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C ~ 75 °C | | | | | |
| Presión atmosférica | 70 ~ 106kPa | | | | | |

